

有源电缆 (AEC) 224G OSFP 集成散热器 (IHS) 和 骑式散热器 (RHS) 直型电缆，带 Marvell Leo 重定时器 >

该系列高速 OSFP 到 OSFP 224G AEC 专为下一代交换机间的连接而设计。该系列电缆针对与 Marvell 重定时器的兼容性进行了优化，还支持高密度、低延迟的数据中心应用。

产品特性亮点

Molex AEC 224G OSFP IHS 和 RHS， 带 Marvell Leo 重定时器

- 线端 40 dB，主机端 25 dB
- 八通道 OSFP 224G PAM-4 支持
- 符合 IEEE 标准的自动协商和链接训练
- 性能监控功能，包括信噪比、眼直方图等
- 全面的测试和调试功能

主要优势

实现高速连接

随着数字传输速度的不断提升，传统无源直连电缆 (DAC) 的传输距离已显不足。AEC 在 224G PAM-4 及更高速率下能提升效率，确保极大减少信号衰减，从而实现更长的电缆长度。其所采用的 OSFP 外形也有助于提高端口密度，支持可扩展且节省空间的系统设计。

提高功率和成本效益

AEC 的功耗远低于光纤收发器，能降低整个系统的功率及冷却要求。对于机架间和机架内连接等短距离应用场景，此类电缆可提供一种经济实惠的解决方案。

增强信号完整性

Molex AEC 的集成信号调节功能，可确保可靠的高速性能。热插拔设计便于快速完成安装、升级和维护，并能最大限度减少系统中断。



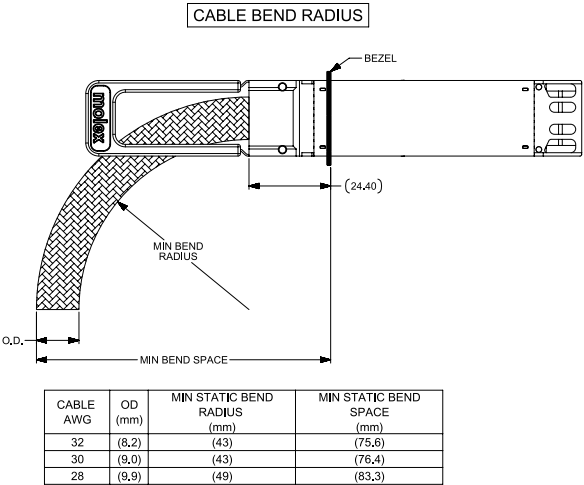
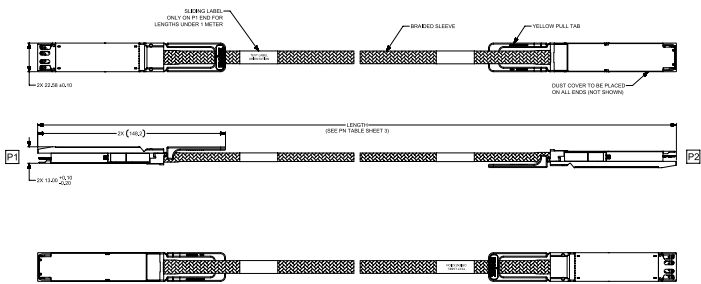
有源电缆 (AEC) 224G OSFP 集成散热器 (IHS) 和
骑式散热器 (RHS) 直型电缆，带 Marvell Leo 重定时器 >

MOLEX AEC 规格

物理	
模块外形尺寸	OSFP
符合 RoHS 标准	是
低烟，符合无卤素标准	32 AWG: 否 30 AWG: 否 28 AWG: 是 26 AWG: 否
UL 合规性	E61522
电缆阻燃性等级	32 AWG: FT1/VW-1 30 AWG: FT1/VW-1 28 AWG: 水平燃烧/FT2 26 AWG: 待定（等待 UL 认证）
电缆结构	单线 Twinax 电缆包覆 Expando
MSA 合规	MSA OSFP 修订版 5.2
工作温度	0°C 至 +45°C 环境温度 (0°C 至 +70°C 壳体温度)
存放温度	-20°C 至 +85°C

电气	
FEC 纠错码率	<1e-8
FEC 纠错码率	<1e-15
默认数据传输率	1.6T: 224G PAM-4 (数据传输率 = 212.25Gbps)
数据传输率功能	1.6T: 224G PAM-4 (数据传输率 = 212.25Gbps) 800G: 112G PAM-4 (数据传输率 = 106.25Gbps)
主机最大 I2C 接口	400kbps
数据通道数	8
阻抗	92 欧姆差分
CMIS 版本合规性	支持所有 CMIS 5.0 版本
EMI 屏蔽	是
全/半有源	完全
至 CMIS 就绪时间	100 毫秒
链接时间	15 秒
热插拔/可插拔	是
每端功耗	~24W

产品图纸



有源电缆 (AEC) 224G OSFP 集成散热器 (IHS) 和 骑式散热器 (RHS) 直型电缆，带 Marvell Leo 重定时器 >

AEC 选项

产品编号	长度 (m)	AWG	散热器	估计重量 (g)	电缆外径 (mm)	弯曲半径 (mm)	弯曲空间 (mm)
3025001051	1.0	32	IHS	148	8.20	43.00	75.60
3025001151	1.0	32	RHS	148	8.20	43.00	75.60
3025001052	1.5	32	IHS	185	8.20	43.00	75.60
3025001152	1.5	32	RHS	185	8.20	43.00	75.60
3025001053	2.0	32	IHS	222	8.20	43.00	75.60
3025001153	2.0	32	RHS	222	8.20	43.00	75.60
3025001054	2.5	32	IHS	259	8.20	43.00	75.60
3025001156	2.5	32	RHS	259	8.20	43.00	75.60
3025001057	2.0	30	IHS	290	9.00	43.00	76.40
3025001161	2.0	30	RHS	290	9.00	43.00	76.40
3025001058	2.5	30	IHS	344	9.00	43.00	76.40
3025001162	2.5	30	RHS	344	9.00	43.00	76.40
3025001059	3.0	30	IHS	398	9.00	43.00	76.40
3025001163	3.0	30	RHS	398	9.00	43.00	76.40
3025001069	2.5	28	IHS	402	9.90	49.00	83.30
3025001169	2.5	28	RHS	402	9.90	49.00	83.30
3025001070	3.0	28	IHS	467	9.90	49.00	83.30
3025001170	3.0	28	RHS	467	9.90	49.00	83.30
3025001071	3.5	28	IHS	533	9.90	49.00	83.30
3025001171	3.5	28	RHS	533	9.90	49.00	83.30

IHS = 集成散热器、风冷应用，RHS = 骑式散热器、风冷和液冷应用

所提供的详细信息仅供参考，具体内容可能随时更改。请联系我们了解更多详情。

www.molex.com/zh-cn